

## Компютърна химия

**Професионално направление:** Химически науки  
**Образователно-квалификационна степен:** бакалавър  
**Професионална квалификация:** химик – компютърна химия  
**Срок на обучение:** 8 семестъра (4 години)  
**Форма на обучение:** редовна  
**Балообразуване:** вж. Приложение № 1

Химическият факултет вече дипломира четири випуска по специалността „Компютърна химия“. Завършилите намират много добра реализация у нас и в чужбина.

Обучаващите се за степен „бакалавър“ се подготвят за следните дейности:

- обслужване на технологичния процес в химични лаборатории за контрол или подпомагане на химични производства, ползващи изчислителни системи, изграждащи или поддържащи информационни мрежи;
- разработване, внедряване и усъвършенстване на технологии чрез софтуери за дизайн на лекарствени вещества, нови материали, моделиране и симулиране на процеси, създаване на програми и бази от данни, експертни системи и др.;
- разработване на нови и усъвършенстване на съществуващи методи за анализ, контрол и изпитване на материали, суровини, полупродукти и продукти от промишлеността, фармацевтиката, козметиката, селското стопанство, обекти на околната среда;
- научно-приложни изследвания в сферата на химията, фармацевтиката, биотехнологиите, нанотехнологиите, информатиката, екологията и др.

Многобройните възможности за професионална реализация произтичат преди всичко от универсалната приложимост на получените знания по компютърна химия. Освен базовите знания по неорганична химия, органична химия, физикохимия и аналитична химия обучаемите натрупват знания и по химична информатика и биоинформатика, бази данни и основи на програмирането, компютърно моделиране в химията и компютърен дизайн на биологичноактивни вещества.

Мотивираните студенти имат възможност да получат стипендии за обучение в рамките на един семестър в европейски университети.

При желание паралелно с бакалавърската програма по компютърна химия студентите могат да се обучават за получаване на допълнителни квалификации, предлагани във факултета.

Комбинираната подготовка по химия и придобитите компютърни умения са отлична предпоставка завършилите образователно-квалификационната степен „бакалавър“ да продължат обучението си по магистърски програми във факултета или извън него.